

Acquisition de données et régulation

Bulletin 04L51B01-01FR

www.smartdacplus/fr/





Acquisition de données et régulation

SMARTDAC+™

Votre environnement des affaires est complexe et en évolution rapide. Vous avez besoin d'un système intelligent et puissant qui puisse s'adapter à vos process.

SMARTDAC+™ est une nouvelle approche pour l'acquisition de données et la régulation, avec un fonctionnement tactile intelligent et simple comme priorité de conception. Mesurer, afficher, et mémoriser les données avec un niveau élevé de clarté, d'intelligence et d'accessibilité.

Le concept du SMARTDAC+™ commence avec le nouveau GX/GP, un système d' E/S et d'enregistrement intégré avec une interface tactile familière. Le nouveau GX/GP est facilement adaptable, et très simple d'utilisation.

Maintenant, c'est SMART





Interface utilisateur intelligente

Fournit une expérience utilisateur familière



Observer

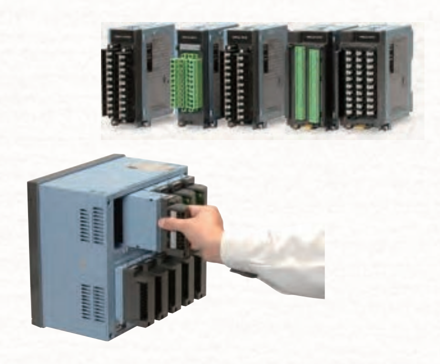
- Variété de fonction d'affichage
- Puissantes fonctions de recherche d'historique
- Indicateur d'état de fonctions

Interface

- Ecran tactile pour une utilisation intuitive
- Navigation simple, orienté utilisateur
- Prise en charge des messages à main levée

Architecture intelligente

Système d'acquisition de données évolutif



Adapter

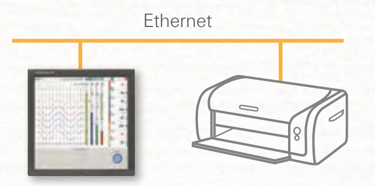
- Ajout de modules d'E/S lorsque vous avez besoin d'autres voies de mesures
- Verrouillage du panneau avant pour la sécurité du média

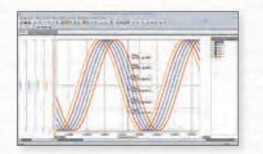
Mesurer

- Un large éventail d'E/S
- E/S multivoies
- Lecture simple des écrans

Fonctionnalités simples

Offre un environnement de transfert transparent des données





Enregistrement

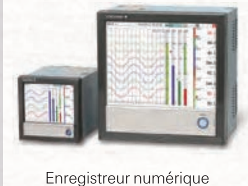
- Sortie directe vers une imprimante
- Fonction pratique de création de rapport
- Logiciel de lecture d'historique pour analyse des données

Connectivité

- Navigateur de suivi en temps réel
- Gestion centralisée des données via serveur FTP
- Puissantes fonctions de mise en réseau

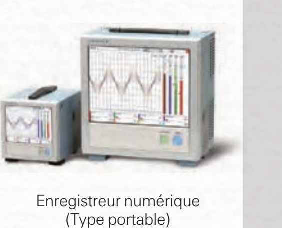




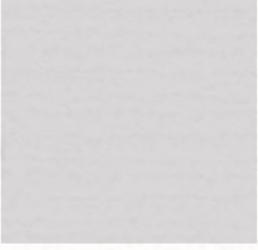


Enregistreur numérique
(Type montage en panneau)





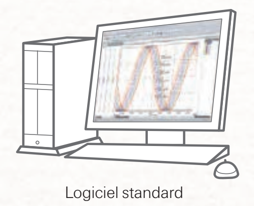
Enregistreur numérique
(Type portable)





Modules d'E/S

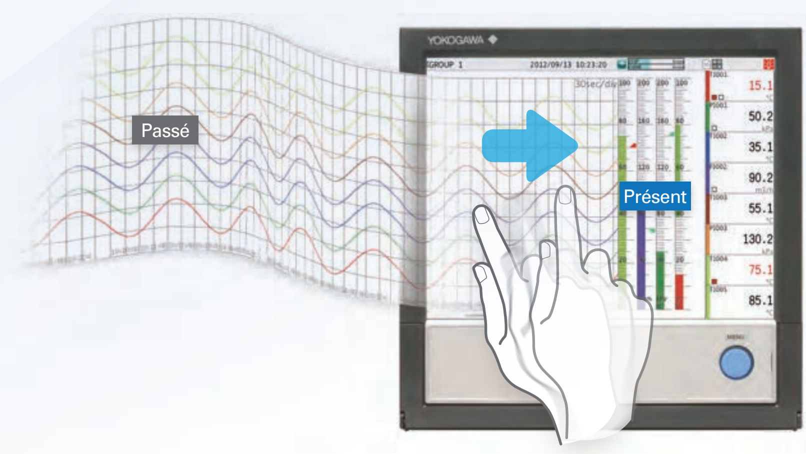




Logiciel standard

Interface utilisateur intelligente

Interface utilisateur intuitive conçue pour une facilité d'utilisation



Balayer

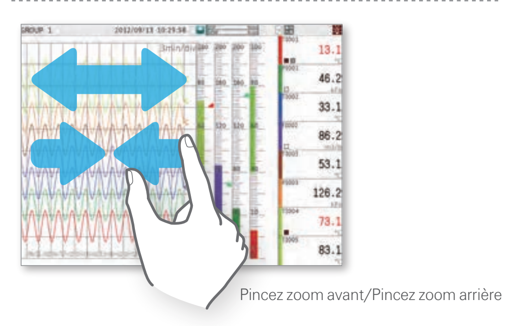
Affichage continu des courbes historiques

Balayer ou faites glisser, même pendant l'acquisition pour faire défiler les données historiques.


l'écran tactile fonctionne même lorsque vous portez des gants.

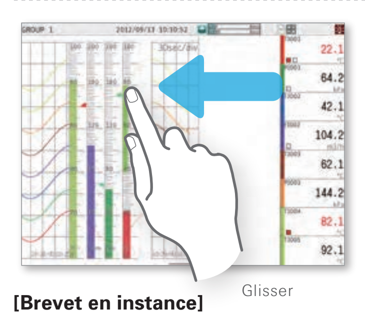
Toutes les données historiques peuvent être affichées sur un écran.

Effectuer un zoom avant ou arrière sur l'axe du temps


Pincez zoom avant/Pincez zoom arrière

Pincez : Effectue un zoom arrière sur l'axe du temps
Ecartez : Effectue un zoom avant sur l'axe du temps

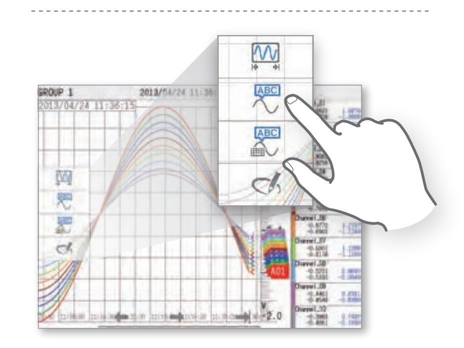
Déplacer l'échelle pour afficher les détails


Glisser

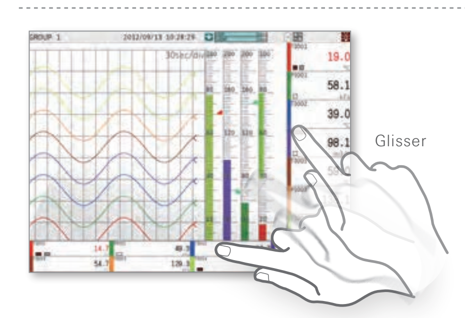
[Brevet en instance]

Faite glisser l'échelle pour afficher les valeurs numériques correspondantes.
Vous pouvez insérer vos propres images .BMP pour personnaliser l'échelle.

Utilisation facile avec des raccourcis



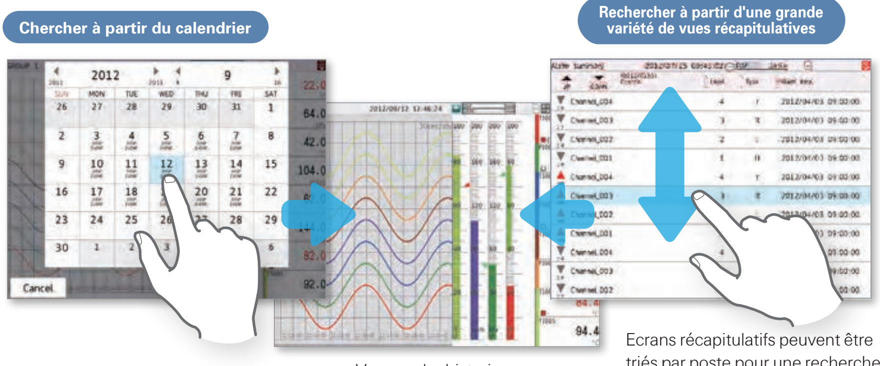
Changer la position des valeurs numériques



Vous pouvez faire glisser la vue d'affichage numérique en haut, en bas, à gauche, ou à droite.

Puissantes fonctions de recherche

Trouver facilement les données en utilisant différents affichages tels que des calendriers et des écrans de synthèse.



Vue courbe historique

Ecrans récapitulatifs peuvent être triés par poste pour une recherche plus rapide.



Afficher le menu en appuyant sur un bouton



Il suffit d'appuyer une fois sur la touche du panneau avant "MENU", pour afficher l'écran de menu. Cet écran vous donne accès à une variété de fonctions. La touche "MENU" est rétroéclairé par LED d'une couleur qui indique l'état d'alarme et d'exploitation.

Blue:En fonction (pas d'alarmes)

Rouge:Alarme active

Eteint:Hors tension

Connectez une souris et un clavier pour une "approche PC"

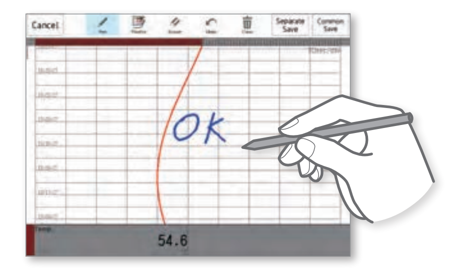
Avec l'option USB, vous pouvez connecter un clavier et/ou une souris pour piloter l'écran de saisie de texte, et avec une clef USB, vous pouvez enregistrer les données facilement pour un transfert vers un PC.



Déplacez la règle, pour plus de détails sur les courbes, il est préférable d'utiliser la souris pour contrôler le pointeur.

Ecrivez des messages à main levée

Vous pouvez dessiner ou écrire à la main sur les courbes à l'aide d'un stylet (fourni) ou avec votre doigt. Vous pouvez même sélectionner une couleur et la largeur de la ligne.



Surveiller plusieurs écrans à la fois sur la vue multi-écrans

Vous pouvez diviser l'écran en 2 à 6 parties et assigner à chacune un type de vue. Vous pouvez choisir parmi 9 formes et sauvegarder jusqu'à 20 vues multi-écrans prédéfinies.

Affichage multi-écrans



L'affichage multi-écrans est disponible seulement sur GX20/GP20.

Interface utilisateur conçu pour tout type de personne

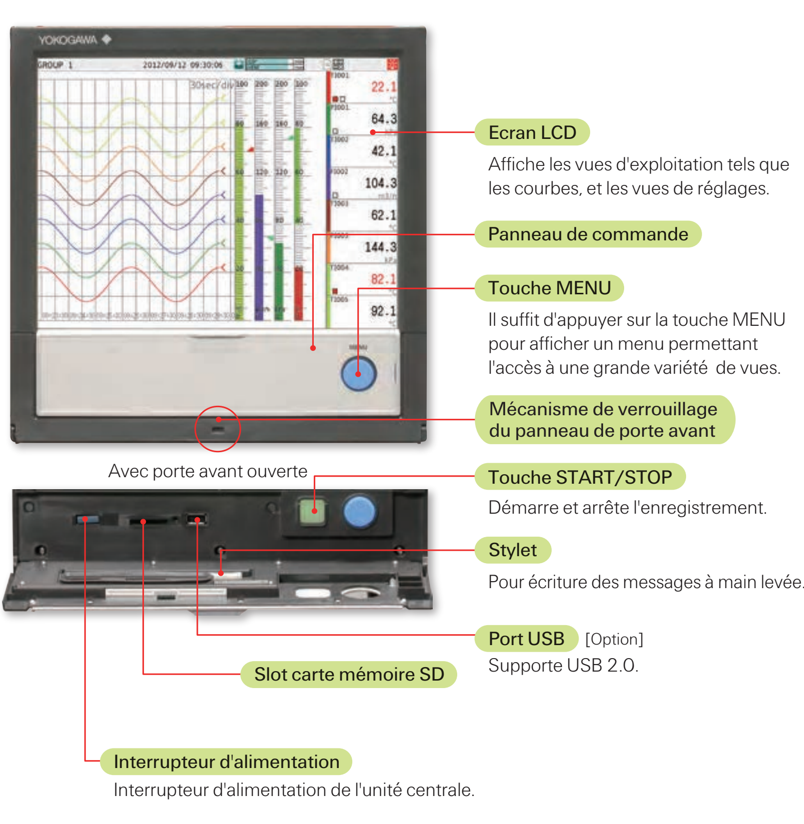
Les facteurs humains de conception nous ont guidés pour tout, des couleurs d'écran et de la taille de boutons à la navigation entre les écrans, le résultat est une interface utilisateur intuitive et simple. L'écran du menu est translucide, de sorte que vous pouvez garder un oeil sur vos données lors de la saisie des paramètres.

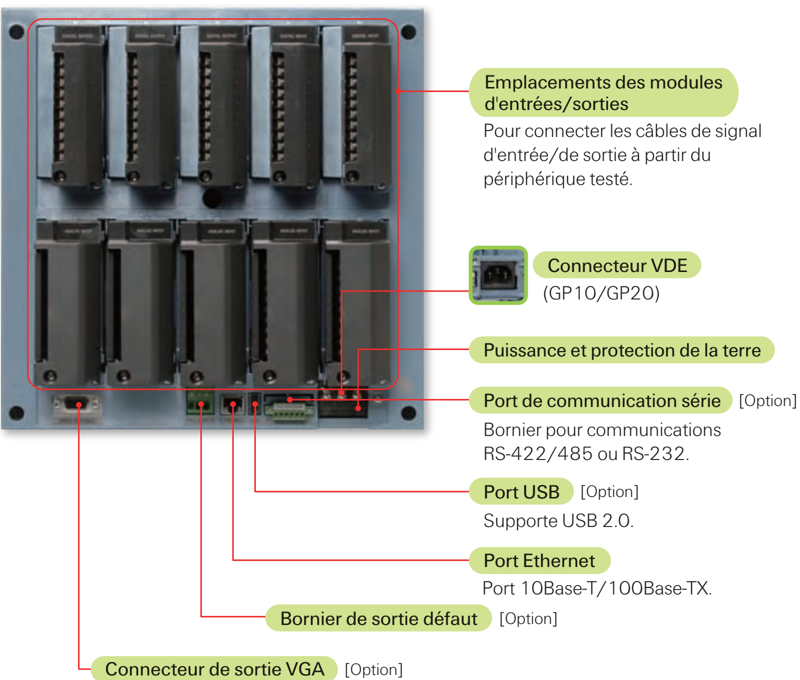


Architecture intelligente

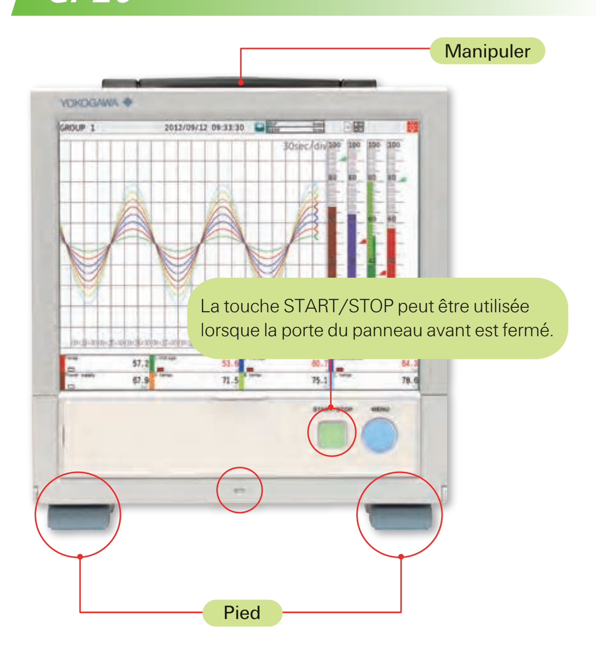
Architecture hautement flexible et évolutive

GX20



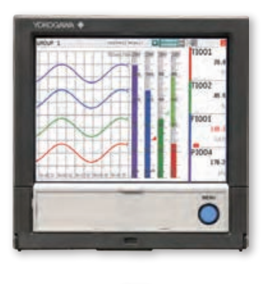


GP20

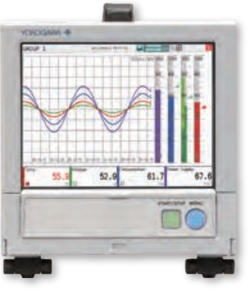


Affichage facile à lire

GX20/GP20: Ecran LCD TFT 12.1", 800 × 600 pixels
GX10/GP10: Ecran LCD TFT 5.7", 640 × 480 pixels



GX10

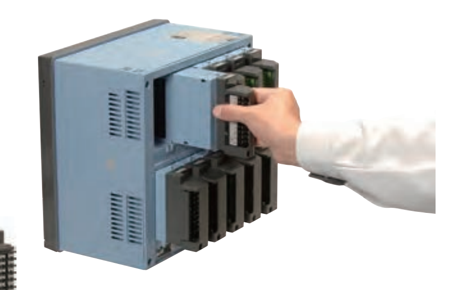


GP10

Une construction modulaire pour étendre les entrées/sorties

Choisissez parmi une grande variété de module d'E/S. les bornes d'E/S sont amovibles et sont disponibles en vis M3 et clips débrochable.
La conception extrêmement flexible vous permet d'ajouter ou supprimer des modules à tout moment.







* Le GX90YD est uniquement disponible avec bornes à vis M3.

Votre choix d'entrées/sorties

Module d'entrées analogique GX90XA: Tension continue, thermocouple, RTD, entrée contact sec.
Module d'entrée numérique GX90XD: Commande à distance (collecteur ouvert, entrée contact sec)
Module de sortie numérique GX90YD: Alarmes, et plus (relais, entrée contact C)

Mesure et enregistrement multivoies

Accepte jusqu'à 100 entrées de mesure.

Jusqu'à 30 entrées de mesure
GX10/GP10



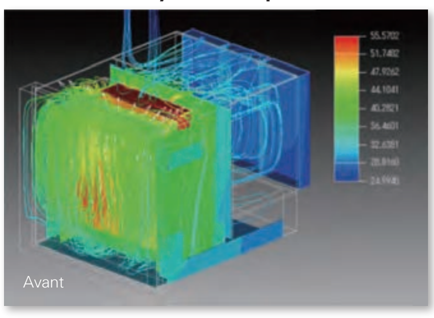
Jusqu'à 100 entrées de mesure
GX20/GP20



Construction pour dissipation de chaleur

Le principe de dissipation de chaleur du GX/GP est conçu pour assurer une température constante, répartie entre les bornes de modules.

Résultant d'analyse thermique



Modèles portables *(GP10/GP20)*

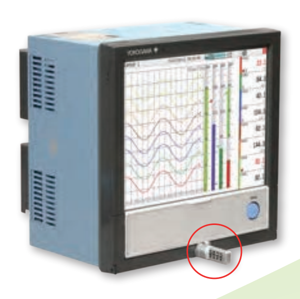
Nos modèles portatifs sont facilement transportable et offrent les mêmes fonctionnalités et facilité d'utilisation.





Hautement sécurisé

La porte du panneau avant peut être verrouillé pour éviter une mauvaise manipulation de l'interrupteur d'alimentation ou du média externe.



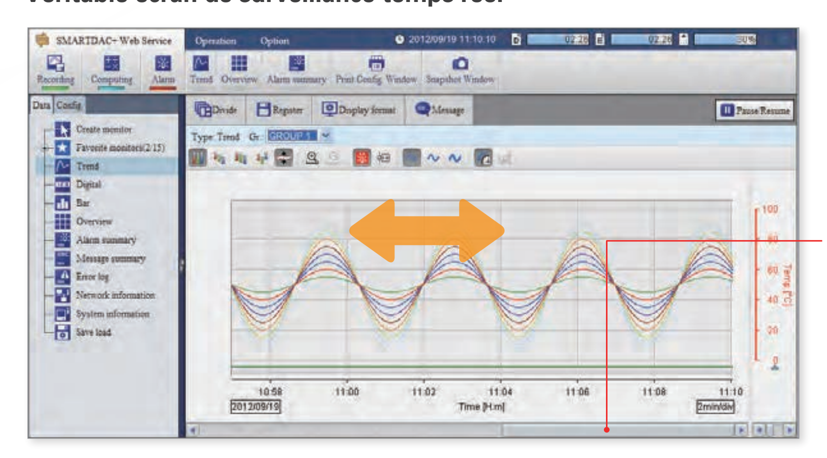
Fonctionnalités simples

Une gamme complète de fonctions réseau et de logiciel

Les applications WEB permettent une interface facile entre le GX/GP et un PC

Grâce à un navigateur WEB (Internet Explorer *) vous pouvez surveiller le GX/GP en temps réel et modifier les paramètres.
Vous pouvez facilement construire un système de surveillance à distance et sans logiciel supplémentaire.

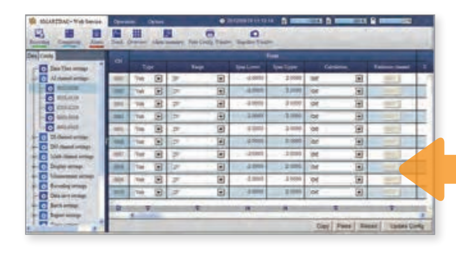
Véritable écran de surveillance temps réel



Tout comme sur les unités centrales GX/GP le navigateur WEB vous permet de diviser l'écran pour le suivi sur plusieurs écrans, et même créer et enregistrer vos propre écrans de contrôle comme "Favoris".

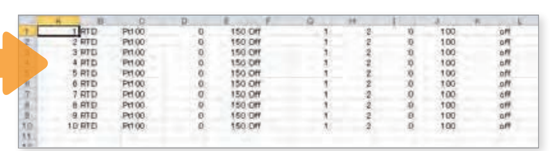
Avec la barre de défilement, vous pouvez facilement naviguer entre les vues temps réel et historiques. Lorsque l'intervalle de scrutation est de 1 seconde, l'appareil affiche à l'écran un historique de 1 heure.

Réglage de l'écran (Entrée analogique)



L'écran de configuration est convivial (type Excel), ce qui permet une copie rapide des paramètres de reglages dans Excel, cela afin gérer les fichiers de configuration.

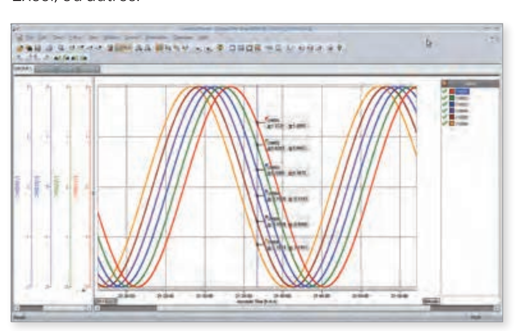
Excel



Logiciel standard

Lecteur universelle

Les fichiers de données, qu'ils soient enregistrés sur le GX/GP ou transférés via FTP ou autre à un serveur, peuvent être ouvert par l'utilisateur pour affichage ou impression. Pour les données spécifiées, vous pouvez effectuer des calculs statistiques sur plage sélectionnée et exporter les données au format ASCII, Excel, ou autres.



Données converties en fichier ASCII



Logiciel de configuration Offline

Entrez divers configurations sur un PC puis enregistrez ces fichiers sur le disque dur ou les charger vers le GX/GP. Parce que vous utilisez un navigateur WEB, c'est comme si vous utilisiez une application WEB.

OS supporté *

· Logiciel disponible sur internet ·

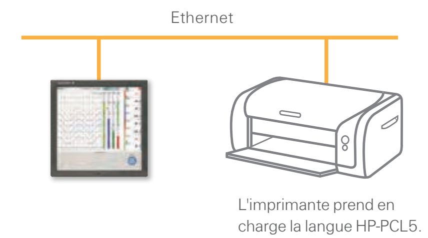
Téléchargez la dernière version du logiciel à partir de ce qui suit URL: www.smartdacplus.com/software/fr/

* Pour la version Internet Explorer et les systèmes d'exploitation pris en charge, référez-vous aux spécifications générales (GS 04L51B01-01EN et 04L52B01-01EN).

Rapport* et fonction impression

Fonction sortie imprimante

Vous pouvez imprimer directement depuis le GX/GP un rapport ou une copie d'écran sans utiliser de PC.

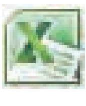


Fonction création de rapport

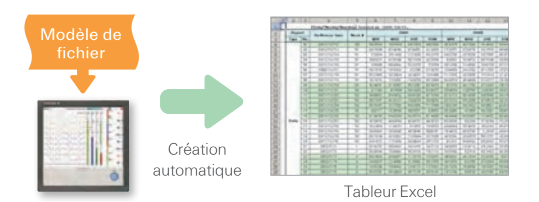


Pour chaque type de rapport vous pouvez le sortir au format PDF.

Fonction feuille de calcul sous Excel

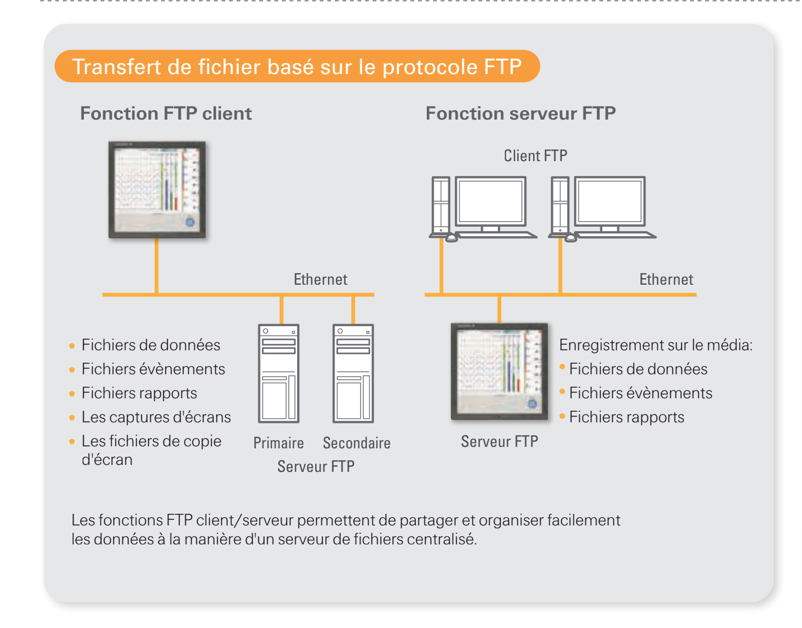


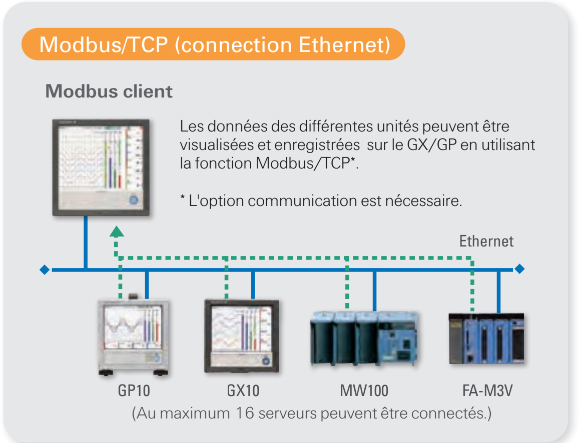
Les rapports peuvent être crées automatiquement en utilisant un modèle créé sous Excel. La compatibilité avec Excel permet de réduire le temps et les efforts consacrés au reporting.

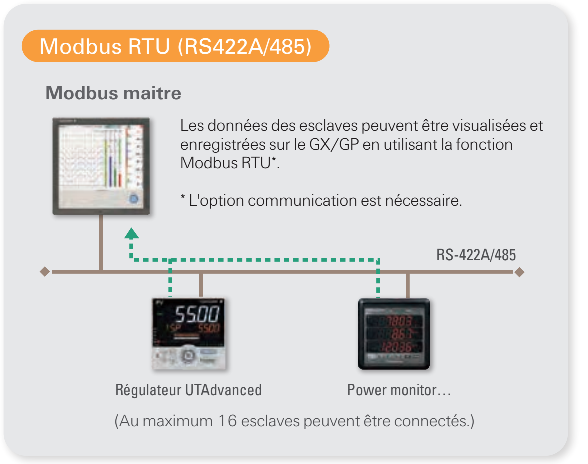


*L'option de fonction mathématique est nécessaire.

Fonctions réseaux principales







Les fonctions réseaux suivantes sont également supportées

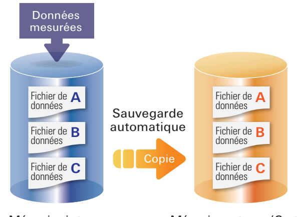
- Envoi d'email
- Synchronisation horaire (SNTP)
- Adressage automatique DHCP

Fiable et résistant

Sécurité renforcée et fiabilité prouvée

Redondance des données

Redondance des données à travers la mémoire interne et le média externe.



Les données de mesures et de calculs sont enregistrées en permanence sur la mémoire interne de type flash non volatile. Manuellement ou à intervalles définis, les fichiers de la mémoire interne sont copiées sur le média (mémoire de type flash). Les fichiers peuvent être envoyées et archivées via la fonction FTP à un serveur. La fiabilitée et l'intégrité de la mémoire de type flash utilisée rende trés faible le risque de perdre des données lors d'une mauvaise manipulation ou une coupure de courant. Lorsque la fonction transfert FTP est utilisée, une copies des fichiers se trouve sur 3 supports différents en même temps, garantissant ainsi la redondance.

Face avant résistant à la poussière et aux éclaboussures (Conforme à IEC529-IP65 et NEMA No. 250 TYPE 4*)

Avec cette conformité de sa face avant à l'IEC529-IP65, le GX est prêt à être utilisé dans des environnements sévères.

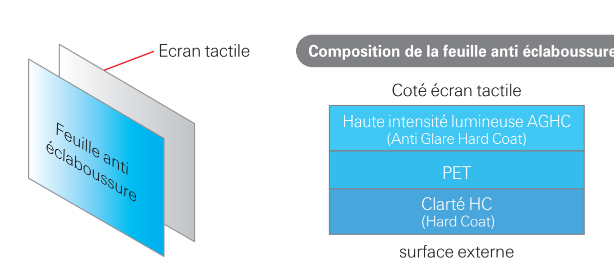
* A l'exception des tests de givrage externe.



Résistance aux éclaboussures sans compromis avec la qualité de l'écran

Le film de protection de l'écran tactile a un revêtement spécial sur l'avant et l'arrière pour prévenir les rayures, les attaques liées aux solvants et produits chimiques sans altérer la luminosité et la résistance aux reflets.

* La clarté visuelle est augmentée par la suppression des cercles concentriques qui peuvent apparaître à cause des interférences d'éclairage.



Sélection du format de sauvegarde des données (binaire ou texte)



Pour augmenter la sécurité, les données mesurées peuvent être sauvegardées au format binaire. Ce format est très difficile à décrypter ou modifier en utilisant les éditeurs de texte courant ou autres programmes. Pour permettre l'ouverture facile des fichiers dans des éditeurs de texte ou autres programmes choisir le format texte. Ceci vous permet de travailler avec vos données sans utiliser de logiciel dédié.

Mémoire interne de très grande capacité

Même pour des longues périodes d'enregistrement ou des enregistrements multivoies.

Fichier de donnée temps d'échantillonnage — Voies de mesure=30 voies. Voies de calcul=0 voie.

Mémoire interne	500 Mo
Défilement écran (minute/division)	30 min
Période d'échantillonnage (s)	60 s
Durée totale d'enregistrement	Environ 2 ans et demi

Fichier évênement temps d'échantillonnage — Voies de mesure=30 voies. Voies de calcul=0 voie.

Mémoire interne	500 Mo
Période d'échantillonnage (s)	1 s
Durée totale d'enregistrement	Environ 1 mois

Norme prise en charge





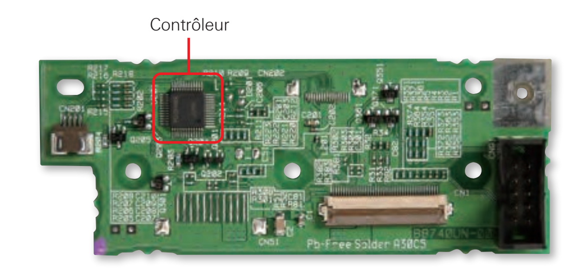




UL61010-1, UL61010-2-030(CSA NRTL/C)

Technologie tactile 2 points

Habituellement les écrans tactile résistif ont des difficultés avec la technologie 2 points. Cependant, le GX/GP embarque un régulateur possédant un algorithme qui permet un rendement optimal de la technologie tactile 2 points; une première depuis l'apparition de l'enregistreur vidéo.



Spécifications générales

Pour les spécifications techniques, se reporter à la GS04L51B01-01EN, et GS04L52B01-01EN

Modèle		GX20	GP20	GX10	GP10
Construction		Montage sur panneau vertical	Portable	Montage sur panneau vertical	Portable
	Epaisseur du panneau	2 à 26 mm		2 à 26 mm	
Ecran		12,1" TFT couleur LCD (800 × 600 pixels)		5,7" TFT couleur LCD (640 × 480 pixels)	
Ecran tactile		Ecran tactile résistif 4 fils, technologie 2 points			
Nombre maximum de module connectable		10 (nombre maximal de voies de mesure: 100)		3 (nombre maximal de voies de mesure: 30)	
		* Le nombre maximal de module connectable dépend du nombre d'entées/sorties utilisées.			
Nombre de voies de calcul		100		50	
Nombre de voies de communication		300		50	
Mémoire interne		500 Mo (mémoire flash)			
Média externe		Carte SD (32 Go max) (format FAT32 ou FAT16), 1Go inclue Port USB (option/UH): USB 2.0 (Clés USB; clavier; souris: Compatible HID version 1.1)			
Fonctions de communication		Ethernet (10 BASE-T/100 BASE-TX), IEEE802.3 (Ethernet DIX) Configuration des connexions: Cascade max 4 niveaux (10BASE-T); max 2 niveaux (100BASE-TX), longueur max: 100m Fonction d'information par courrier électronique (envoyer un courrier électronique au client), FTP client; FTP serveur; serveur web; SNTP client; SNTP serveur; DHCP Modbus/TCP (client*/serveur) * l'option/MC est nécessaire.			
	Options	Communication série (/C2:RS-232, /C3:RS-422 ou RS-485) Modbus/RTU (maître/esclave)			
Autres fonctions		Fonctions de sécurités: Verrou; login Horloge interne et calendrier, précision: ±5ppm (0 à 50°C) Fonction économie d'écran			
Alimentation		100 à 240 VAC			
Fréquence		50/60 Hz			
Consommation		Max. 85 VA (100 VAC), max. 110 VA (240 VAC)		Max. 45 VA (100 VAC), max. 60 VA (240 VAC)	
Résistance d'isolation		Entre le port Ethernet, RS422/485 et chaque borne et la terre: 20 MΩ ou plus (à 500 VDC)			
Tension d'isolement		Entre l'alimentation et la terre: 3000 V AC (50/60 Hz) sur 1 minute			
Dimension externe (W × H × D)	Unité principale	288 × 288 × 169 (mm)	288 × 318 × 197 (mm)	144 × 144 × 174 (mm)	144 × 168 × 197 (mm)
	Avec les modules	288 × 288 × 220 (mm)	288 × 318 × 248 (mm)	144 × 144 × 225 (mm)	144 × 168 × 248 (mm)
Poids (unité principale seulement)		Approx. 6.2 kg	Approx. 5.7 kg	Approx. 2.1 kg	Approx. 1.9 kg

Module d'entrées analogique (Module d'entrées universelles)

Modèle	GX90XA
Type d'entrée (entrées: 10)	Volt continu, signal standard, thermocouple, RTD *, DI (volt contact), courant continu (via résistance extérieur)
Fréquence d'échantillonnage	100 *1/200 *1/500 ms *1, 1/2/5 s
Alimentation et consommation	Alimentation unité centrale, consommation: 0.7 Watts max
Résistance d'isolation	Entre la carte d'entrée et la carte interne: 20 MΩ ou plus (a 500 V DC)
Tension d'isolement	Entre la carte d'entrée et la carte interne: 3000 V AC pendant 1 minute; entre chaque entrée: 1000 V AC pendant une minute (sauf bornier b)
Types de bornier	Bornier à vis M3 ou à clips (détachable) (Le code suffixe de type -T1 n'est pas spécifié.)
Poids	Approx. 0.3 kg

DCV	20 mV, 60 mV, 200 mV, 1 V, 2 V, 6 V, 20 V, 50 V	RTD	Pt100, JPt100, Cu10 GE, Cu10 L&N, Cu10 WEED, Cu10 BAILEY, Cu10 (20°C) α=0.00392, Cu10 (20°C) α=0.00393, Cu25 (0°C) α=0.00425, Cu53 (0°C) α=0.00426035, Cu100 (0°C) α=0.00425, J263B, Ni100 (SAMA), Ni100 (DIN), Ni120, Pt25, Pt50, Pt200 WEED, Cu10 GOST, Cu50 GOST, Cu100 GOST, Pt46 GOST, Pt100 GOST
Signal standard	0.4-2 V, 1-5 V		
Thermocouple	R, S, B, K, E, J, T, N, W, L, U, W97Re3-W75Re25, KpvsAu7Fe, Platinel 2, PR20-40, NiNiMo, W/WRe26, N (AWG14), XK GOST	DI	Level, Contact

* Ne peut pas être défini pour le type de scanneur à relais électromagnétique (code suffixe de type : -T1).

Module d'entrée T.O.R.

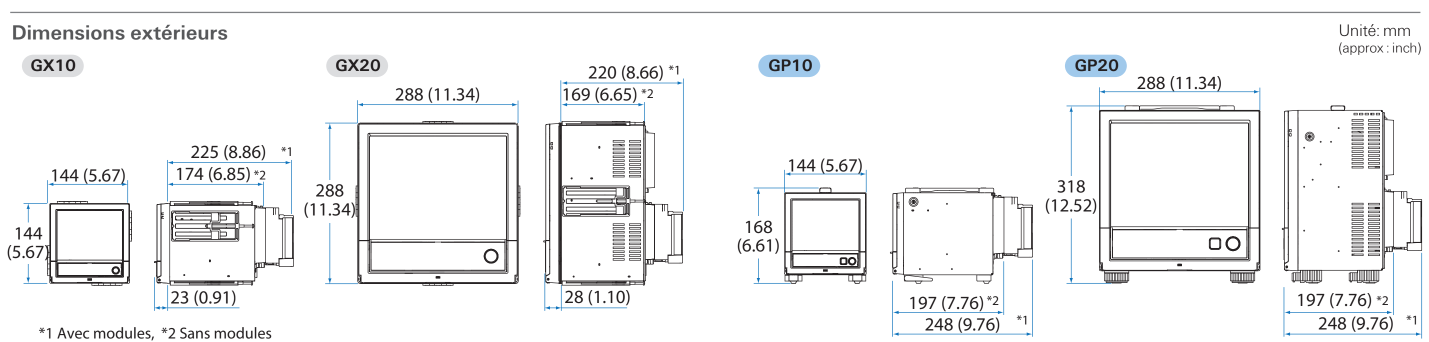
Modèle		GX90XD
Type d'entrée (entrées: 16)		Collecteur ouvert ou contacte sec
	Détection ON/OFF	Collecteur ouvert: ON= 0.5 V DC ou moins, OFF=0.5 mA ou moins Contacte sec: ON= Résistance de 200 Ω ou moins, OFF= 50 kΩ
Évaluation de contacte		12 V DC, 20 mA ou plus
Alimentation et consommation		Alimentation unité centrale, consommation: 0.7 Watts max
Résistance d'isolation		Entre le bornier d'entrées et la carte mère: 20 MΩ (à 500 V DC)
Tension d'isolement		Entre le bornier d'entrées et la carte mère: 1500 V AC pendant 1 minute
Types de bornier		Bornier à vis M3 ou à clips (détachable)
Poids		Approx. 0.3 kg

Module de sortie T.O.R

Modèle	GX90YD
Type sortie (sorties: 6)	Sortie relais type C
Tension de charge nominale	100 à 240 V AC ou 5 à 24 V DC
Tension/ courant charge max	264 VAC ou 26.4 VDC, 3A/point (résistance de charge)
Alimentation et consommation	Alimentation unité centrale, consommation: 1.4 Watts max
Résistance d'isolation	Entre le bornier de sorties et la carte mère: 20 MΩ (a 500 VDC)
Tension d'isolement	Entre le bornier de sorties et la carte mère: 3000 V AC pendant 1 minute
Types de bornier	Bornier à vis M3
Poids	Approx. 0.3 kg

Dimensions extérieurs

Unité: mm
(approx : inch)



Pour un montage en panneau du GX10/GX20, utiliser les deux étriers. Installer les étriers en haut et en bas, ou à droite et à gauche de l'enregistreur.
Pour les dimensions de la découpe du panneau, consulter le document de spécification générale (GS 04L51B01-01EN).

Codes modèles et suffix

GX10/GX20 Codes modèles et suffix

Modèle	Code suffix	Code option	Description
GX10			Enregistreur numérique (Type montage panneau, écran 5.7")
GX20			Enregistreur numérique (Type montage panneau, écran 12.1")
Type	-1		Standard
Langue	E		Anglais *9
Fonctions optionnelles		/C2	RS-232 *1
		/C3	RS-422/485 *1
		/D5	Sortie VGA *2
		/FL	Sortie relais FAIL
		/MT	Fonction mathématique (avec fonction rapport)
		/MC	Fonction voie de communication supplémentaire
		/P1	Alimentation 24V DC/AC
		/UH	Interface USB (2ports)

Module d'entrées analogiques, module E/S TOR

Merci d'ajouter le code suffix suivant aux codes de spécification du modèle de l'unité centrale.

GX[]0-1-[]/[][] GP[]0-1-[]1[]/[][]	Code option	Description
Fonction optionnelle (Entrée analogique) *3 *10	/UC10	Avec module d'entrées analogiques, 10 voies (Bornier à clips détachable)
	/UC20	Avec module d'entrées analogiques, 20 voies (Bornier à clips détachable)*6
	/UC30	Avec module d'entrées analogiques, 30 voies (Bornier à clips détachable)*7
	/UC40	Avec module d'entrées analogiques, 40 voies (Bornier à clips détachable)*4
	/UC50	Avec module d'entrées analogiques, 50 voies (Bornier à clips détachable)*4
	/US10	Avec module d'entrées analogiques, 10 voies (Bornierà vis M3)
	/US20	Avec module d'entrées analogiques, 20 voies (Bornierà vis M3)*6
	/US30	Avec module d'entrées analogiques, 30 voies (Bornierà vis M3)*7
	/US40	Avec module d'entrées analogiques, 40 voies (Bornierà vis M3)*4
	/US50	Avec module d'entrées analogiques, 50 voies (Bornierà vis M3)*4
Fonction optionnelle (Entrée T.O.R.) *3	/CR01	Avec module E/S T.O.R., (Sortie:0, Entrée 16)*7 *8
	/CR10	Avec module E/S T.O.R., (Sortie:6, Entrée 0)*7
	/CR11	Avec module E/S T.O.R., (Sortie:6, Entrée 16)*6 *7 *8
	/CR20	Avec module E/S T.O.R., (Sortie:12, Entrée 0)*5
	/CR21	Avec module E/S T.O.R., (Sortie:12, Entrée 16)*5 *8
	/CR40	Avec module E/S T.O.R., (Sortie:24, Entrée 0)*5
	/CR41	Avec module E/S T.O.R., (Sortie:24, Entrée 16)*5 *8

*1 /C2 et /C3 ne peuvent pas être spécifiés ensemble.
*2 /D5 peut être spécifié seulement pour le GX20 ou GP20.
*3 Une seule option peut être spécifiée.
*4 /UC40, /UC50, /US40 et /US50 ne peuvent pas être spécifiés pour le GX10 ou GP10.
*5 /CR20, /CR21, /CR40 et /CR41 ne peuvent pas être spécifiés pour le GX10 ou GP10.
*6 Si /UC20 ou/ US20 est spécifié, /CR11 ne peut être spécifié.
*7 Si /UC30 ou /US30 est spécifié, /CR01, /CR10 et /CR11 ne peuvent être spécifié pour le GX10 ou GP10.
*8 Un module d'entrée numérique dispose de bornes à vis M3.
*9 La langue d'affichage peut être choisie parmi l'anglais, l'allemand, le français, le russe, le coréen, le chinois, le japonais. (À compter de mars 2013) Afin de confirmer les langues actuellement disponibles, veuillez consulter le site suivant. URL : http://www.yokogawa.com/ns/language/
*10 Type de scanneur à relais solide (code suffixe de type: -U2). Si vous avez besoin de type de scanneur à relais électromagnétique, achetez-le séparément.

* Pour une commande d'unité centrale avec modules, le nombre total de voies permises est de 100. (10 modules), incluant tous les modules commandés individuellement.

Accessoire standard

Produit	Quantité
Support de montage (GX10 ou GX20)	2
Carte mémoire SD (1GB)	1
Stylet	1
Etiquette	1
Papier	1
Cordon d'alimentation (GP10 ou GP20)	1

Accessoires optionnel (vendu séparément)

Produit	N° de pièce /modèle
Carte mémoire SD (1GB)	773001
Résistance de précision pour bornier à vis (M3) (10 Ω ± 0,1%)	X010-010-3
Résistance de précision pour bornier à vis (M3) (100 Ω ± 0,1%)	X010-100-3
Résistance de précision pour bornier à vis (M3) (250 Ω ± 0,1%)	X010-250-3
Résistance de précision pour bornier rapide (10 Ω ± 0,1%)	438922
Résistance de précision pour bornier rapide (100 Ω ± 0,1%)	438921
Résistance de précision pour bornier rapide (250 Ω ± 0,1%)	438920

GP10/GP20 Codes modèles et suffix

Modèle	Code suffix	Code option	Description
GP10			Enregistreur numérique (Type portable, écran 5.7")
GP20			Enregistreur numérique (Type portable, écran 12.1")
Type	-1		Standard
Langue	E		Anglais *9
Alimentation	1		100 V AC, 240 V AC
Cordon d'alimentation	D		Cordon d'alimentation UL/CSA standard
	F		Cordon d'alimentation standard VDE
	R		Cordon d'alimentation AS standard
	Q		Cordon d'alimentation BS standard
	H		Cordon d'alimentation GB standard *
	N		Cordon d'alimentation NBR standard
Fonctions optionnelles		/C2	RS-232 *1
		/C3	RS-422/485 *1
		/D5	Sortie VGA *2
		/FL	Sortie relais FAIL
		/MT	Fonction mathématique (avec fonction rapport)
		/MC	Fonction voie de communication supplémentaire
		/UH	Interface USB (2ports)

Module d'entrées analogiques, module E/S TOR

Code modèle et suffix (GX90XA)

Modèle	Code suffix	Description
GX90XA		Module d'entrées analogiques pour série GX/GP
Nombre de voies	-10	10 voies
Type	-U2	Type de scanneur à relais solide universel (RTD 3-fils avec commun)
	-T1	DCV/TC/DI, Type de scanneur à relais électromagnétique (Isolé entre les canaux)
-	N	Toujours N
Type de bornier	-3	Bornier à vis (M3)
	-C	Bornier rapide *
Zone	N	Générale

* Ne peut pas être spécifié pour le type de scanneur à relais électromagnétique (code suffixe de type : -T1).

Code modèle et suffix (GX90XD)

Modèle	Code suffix	Description
GX90XD		Module d'entrées TOR pour série GX/GP
Nombre de voies	-16	16 voies
Type	-11	Collecteur ouvert/contacte sec (commun partagé) 5 Vdc
-	N	Toujours N
Type de bornier	-3	Bornier à vis (M3)
	-C	Bornier rapide
Zone	N	Générale

Code modèle et suffix (GX90YD)

Modèle	Code suffix	Description
GX90YD		Módulo de salidas digitales para la serie GX/GP
Nombre de voies	-06	6 voies
Type	-11	Relais (NO-C-NC)
-	N	Toujours N
Type de bornier	-3	Bornier à vis (M3)
Zone	N	Générale

• Certificat de test (QIC, vendu séparément)
En commandant un produit de la gamme GX10/GX20/GP10/GP20 avec les modules d'entrées/sorties analogiques, le QIC de chaque module est inclus et expédié avec l'unité centrale. Si la commande concerne uniquement les modules entrées/sorties analogiques et numériques, vous disposerez d'un QIC par module.

• Certificat de test (QIC, vendu séparément)
En commandant un produit de la gamme GX10/GX20/GP10/GP20 avec les modules d'entrées/sorties analogiques, le QIC de chaque module est inclus et expédié avec l'unité centrale. Si la commande concerne uniquement les modules entrées/sorties analogiques et numériques, vous disposerez d'un QIC par module.

• Manuel d'utilisation
Les manuels d'utilisateurs peuvent être téléchargés à partir de l'URL suivante.
URL: www.smartdacplus.com/manual/fr/

REMARQUER



● Avant d'utiliser le matériel lire attentivement le manuel d'instruction.









VigilantPlant is Yokogawa's automation concept for safe, reliable, and profitable plant operations. VigilantPlant aims to enable an ongoing state of Operational Excellence where plant personnel are watchful and attentive, well-informed, and ready to take actions that optimize plant and business performance.

YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION
Control Instruments Business Division/Phone: (81)-422-52-7179, Fax: (81)-422-52-6973
E-mail: ns@cs.jp.yokogawa.com
YOKOGAWA CORPORATION OF AMERICA Phone: 800-258-2552, Fax: (1)-770-254-0928
YOKOGAWA EUROPE B.V. Phone: (31)-88-4641000, Fax: (31)-88-4641111
YOKOGAWA ENGINEERING ASIA PTE. LTD. Phone: (65)-62419933, Fax: (65)-62412606

Sign up for our free e-mail newsletter
www.yokogawa.com/ns/

Vig-RS-6E
Printed in Japan,307(KP) [Ed : 02/d]

